

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 17.01.2012

Tarkistus: 30.05.2011

1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Curil T**
- **Artikkelinumero:** 246.948/252.867
- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Tiivistysaine
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
D-72581 Dettingen/Erms
- **Tietoja antaa:**
2SEW Tel.: ++49/(0)7123/724-253
E-Mail: sdb@elringklinger.de
- **Hätäpuhelinnumero:** Tel.: ++49/(0)7123/724-0 (8.00 - 16.00 CET)

2 Vaaran yksilöinti

- **Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**
 **F; Helposti syttyvä**
R11: Helposti syttyvä.
R52/53-67: Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**
Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.
- **Luokitusjärjestelmä:**
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.
- **Merkinnät**
- **EU-direktiivien mukainen merkintä:** Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.
- **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**
 **F Helposti syttyvä**
- **R-säännökset:**
11 Helposti syttyvä.
52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **S-säännökset:**
2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
7/9 Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
16 Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.
23 Höyryä ei saa hengittää.
24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
56 Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.
- **Määrättyjen valmisteiden erikoismerkintä:**
Sisältää tärpätti, öljy. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- **Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.01.2012

Tarkistus: 30.05.2011

Kauppanimike: Curil T

(jatkuu sivulla 1)

3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Polyuretaanimuovi liuotettuna etanoliin/etyyliasettiin/teollisuusbenssiiniin

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 Reg.nr.: 02-2119752552-39-0000	Etanoli F R11	10-25%
EINECS: 265-151-9 Indeksinumero: 649-328-00-1	Naphtha (petroleum), hydrotreated light Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Carc. Cat. 2	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indeksinumero: 607-022-00-5 Reg.nr.: 02-2119752482-38-0000	etyyliasetatti Xi R36; F R11 R66-67	2,5-10%
CAS: 68410-23-1	Polyaminoamid Xi R38-41 R52/53	< 2,5%
CAS: 8006-64-2 EINECS: 232-350-7 Indeksinumero: 650-002-00-6	tärpähti, öljy Xn R20/21/22-65; Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 R10	<0,5%

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

4 Ensiaputoimenpiteet

- **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**
Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet vietävä raittiiseen ilmaan.
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettävä:** Huolehdi tavalla raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Pese vedellä ja saippualla.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmää huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
- **Ohjeita lääkärille:**
- **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittävistä lisätietoista ei ole saatavilla.**
- **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittävistä lisätietoista ei ole saatavilla.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tulipalossa voi vapautua:
Typpioksidia (NO_x)
Hiilimonoksidia (CO)
Määrätynlaisissa tulipaloissa myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista, esim.:
Isosyanaatti (höyryt)
Syaanivetyä (HCN)
- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.01.2012

Tarkistus: 30.05.2011

Kauppanimike: Curil T

(jatkuu sivulla 2)

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Eristettävä syytysläheteistä
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Olettava talteen mekaanisesti.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
- **Vuittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).
Käytettävä liuoteainetta kestäviä laitteita.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**
Käyttö vain räjähdysuojatuilla alueilla.
Eristettävä syytysläheteistä - tupakanpolto kielletty.
Vältettävä iskuja ja hankautumista.
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
- **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Säilytettävä viileässä paikassa.
Lattiat suunniteltava liuotteita kestäviksi ja tiiviiksi.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
- **Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

64-17-5 Etanoli

HTP Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m³, 1300 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 1000 ppm

141-78-6 etyyliasettaatti

HTP Lyhytaikaisarvo: 1800 mg/m³, 500 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1100 mg/m³, 300 ppm

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- **Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Älä tupakoi työskennellessäsi.
Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.01.2012

Tarkistus: 30.05.2011

Kauppanimike: Curil T

(jatkuu sivulla 3)

- **Hengityssuoja:**
Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
Seuraavissa olosuhteissa hengityksensuojain voi olla tarpeen:
Kun tuotehöyryn pitoisuus ylittää kohdassa 8 luetellut raja-arvot.
Suodinlaite lyhytaikaiseen käyttöön:
Suodatin A
- **Käsisuojus:** Käsineet/liuoteaineita kestävät
- **Käsinemateriaali**
Butyylikumi
Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,5$ mm
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:** Suojalasit

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**

Muoto:	Pastamainen
Väri:	Vihreä
Haju:	Tuotekohtainen
- **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määrätty.
Kiehumispiste/kiehumisalue:	80-120°C
- **Leimahduspiste:** -5°C
- **Syttymislämpötila:** 250°C
- **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähdyshaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
- **Räjähdyksrajat:**

Alempi:	1,0 Vol %
Ylempi:	15,0 Vol %
- **Höyrypaine 20°C lämpötilassa:** 31 hPa (prEN 13016-1)
- **Tiheys 20°C lämpötilassa:** 1,00 g/cm³
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Osittain liukeneva.
- **Viskositeetti:**

Dynaaminen 20°C lämpötilassa:	ca. 30000 mPas
--------------------------------------	----------------
- **Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus**
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi alkalimetallien kanssa.
Reagoi maa-alkalimetallien kanssa.
Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
- **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.01.2012

Tarkistus: 30.05.2011

Kauppanimike: Curil T

(jatkuu sivulla 4)

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Akuutti myrkyllisyys:

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

Oraali	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	>5 mg/l (rat)

64-17-5 Etanoli

Oraali	LD50	3450 mg/kg (mouse) 7060 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	4070 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/10h	37,68 mg/l (rat)
	LC50/4 h	20000 mg/l (rat)

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- iholla: Ei ärsyttävää vaikutusta.
- silmiin: Ärsyttävä vaikutus.
- Altistuminen: Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
- Toksikologisia lisätietoja:
Väkevien höyryjen hengittäminen sekä nauttiminen suun kautta aiheuttaa narkoottisen tilan ja päänsärkyä, huimausta jne.

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- Myrkyllisyys

· Vesimyrkyllisyys:

64-17-5 Etanoli

EC50/48h	9268 mg/l (Daphnia magna)
LC 50	8150 mg/l (leuciscus idus)
LC50/96h	14200 mg/l (Pimephales promelas)

- Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:
- Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita:
Tällä hetkellä ei ole käytettävissä ekotoksikologisia arvoja.
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.
- Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- Jätteiden käsittelymenetelmät

· Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Toimita erityiseen jätteenpolttolaitokseen

· Euroopan jäteluetteloon

08 00 00	PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄY- TÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET
08 04 00	liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoitus- sessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
08 04 09*	liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.01.2012

Tarkistus: 30.05.2011

Kauppanimike: Curil T

(jatkuu sivulla 5)

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:**

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

14 Kuljetustiedot

· **UN-numero**

· **ADR, IMDG, IATA**

1866

· **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR**

1866 HARTSILIUOS

· **IMDG, IATA**

RESIN SOLUTION

· **Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR**



· **luokka**

3 (F1) Palavat nesteet

· **Lipuke**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Flammable liquids.

· **Label**

3

· **Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **Ympäristövaarat:**

· **Marine pollutant:**

Ei

· **Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Palavat nesteet

· **Kemler-luku:**

33

· **EMS-numero:**

F-E,S-E

· **Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**

· **Rajoitetut määrät (LQ)**

LQ7

· **Kuljetuskategoria**

3

· **Tunnelirajoituskoodi:**

D/E

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

R10 Syttyvä.

R11 Helposti syttyvä.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.01.2012

Tarkistus: 30.05.2011

Kauppanimike: Curil T

(jatkuu sivulla 6)

R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R36 Ärsyttää silmiä.

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R38 Ärsyttää ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· Näyttelyalue ohjelehti: 2SEW

· Yhteydenottohenkilö: Herra Anhorn

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta